

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Datum vydání 5.9.2007

Předchozí datum 23.3.2006

**1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU****1.1 Označení výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

Alkaline phosphatase (SCE) reagent A

**1.1.2 Kód výrobku**

981359

**1.2 Použití látky/přípravku****1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

**1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku****1.3.1 Dodavatel**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2**Ratastie 2, P.O.Box 100  
FI-01621 Vantaa  
FINLAND  
+358-9-329 100  
+358-9-3291 0300  
FI09215470**2. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH****2.1 Nebezpečné složky****2.1.1**Číslo CAS  
nebo jiný kód

111-42-2

**2.1.2**

Chemická charakteristika látky

Diethanolamin

**2.1.3**

Koncentrace

10.6 %

**2.1.4**

Klasifikace

Xn; 22-48/22; Xi; R38-41  
Zdraví škodlivý, Dráždivý**2.1.7 Další informace**

-

**3. POPIS RIZIK**

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Nebezpečí vážného poškození očí.

**4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI****4.1 Další pokyny**

-

**4.2 Nadýchání se**

-

**4.3 Styk s kůží**

Oplachujte velkým množstvím vody.

**4.4 Vdechnutí**

Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**4.5 Požití**

Ihned přivolejte lékaře.

**5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Datum vydání 5.9.2007

Předchozí datum 23.3.2006

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**  
oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, voda
- 5.3 Zvláštní nebezpečí**  
Hoření může vytvářet zplodiny nebezpečné zdraví.

**6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**

- 6.1 Osobní ochrana**  
-
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**  
-
- 6.3 Způsoby čištění**  
Opláchněte vodou.

**7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Nakládání**  
Nedotýkejte se očí a pokožky.
- 7.2 Skladování**  
Skladujte v chladném místě tak, aby výrobek nepřišel do styku s kyselinami.

**8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1**
- |          |               |                |                           |
|----------|---------------|----------------|---------------------------|
| 111-42-2 | Diethanolamin | 0,46 ppm (8 h) | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
|----------|---------------|----------------|---------------------------|
- 8.2 Kontroly expozice**
- 8.2.1 Kontrola expozice na pracovišti**  
-
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
-
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**  
Ochranné rukavice (například (např.) například (např.) butylkaučuk, nitrilový kaučuk, neoprénové rukavice).
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
ochranné brýle
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**  
Laboratorní plášť.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**  
Zápach po èpavku kapalný, bezbarvý
- 9.2 Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1 pH** 10.0
- 9.2.2 Bod varu/rozmezí bodu varu** ~100 °C (voda)
- 9.2.3 Bod vzplanutí** 134 °C Diethanolamin
- 9.2.5 Nebezpečí výbuchu**
- 9.2.5.1 Dolní expoziční limit** -
- 9.2.5.2 Horní expoziční limit** -
- 9.2.7 Tenze par** -

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Datum vydání 5.9.2007

Předchozí datum 23.3.2006

<b>9.2.8</b>	<b>Relativní merná hmotnost</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnost</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnost ve vodě</b>	plně rozpustná látka
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Diethanolamin, log $K_{ow}$ = 1.43
<b>9.2.11</b>	<b>Viskozita</b>	-
<b>9.3</b>	<b>Jiné údaje</b>	-

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**  
Je-li výrobek vystaven působení tepla nebo ohně, může reagovat s oxidačními materiály.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
-

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 11.1 Akutní toxicita**  
LD50/orálně/krysa = 710 mg/kg
- 11.2 Primární dráždivý účinek**  
-
- 11.3 Senzibilizační účinek**  
-
- 11.5 Zkušenosti u člověka**  
-
- 11.6 Jiné údaje o akutní toxicitě**  
Cílovým orgánem jsou ledviny, játra, močevod a močový měchýř. Vysoká expozice může způsobit normocytární anémii, změny ve složení moči.

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 12.1**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**  
-
- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**  
-
- 12.2 Mobilita**  
Diethanolamin může být rozpustný v podzemní vodě. Protonizovaná forma diethanolaminu může být absorbována půdou.
- 12.3 Perzistence / odbouratelnost**
- 12.3.1 Biologický rozklad**  
Poločas diethanolaminu ve vodě a v půdě se pohybuje od několika dnů do několika týdnů.
- 12.3.2 Chemické odbourávání**  
Poločas diethanolaminu je 4 hodiny, když reaguje ve vzduchu s fotochemicky vytvořenými hydroxylovými sloučeninami.
- 12.4 Biokoncentrační potenciál**  
-
- 12.5 Jiné nepříznivé účinky**  
-

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Datum vydání 5.9.2007

Předchozí datum 23.3.2006

**13. POKYNY PRO LIKVIDACI**

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

**14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ**

<b>14.3</b>	<b>Pozemní doprava</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Třída</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Nebezpečí č.</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>označení zboží</b>	Alkaline phosphatase reagent
<b>14.3.4</b>	<b>Další údaje</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Námořní doprava</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	Diethanolamine-MgCl <sub>2</sub> -buffer solution
<b>14.4.3</b>	<b>Další údaje</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Letecká doprava</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	Diethanolamine-MgCl <sub>2</sub> -buffer solution
<b>14.5.3</b>	<b>Další údaje</b>	-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovném štítku</b>	
	<b>označení EHS</b>	203-868-0
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku</b>	
	Xn	Zdraví škodlivý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy přísad uvedené na výstražném štítku</b>	
	Diethanolamin	
<b>15.1.3</b>	<b>R-věty</b>	
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
<b>15.1.4</b>	<b>S-věty</b>	
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
<b>15.1.5</b>	<b>Speciální směrnice pro některé přípravky</b>	
	-	

**16. JINÉ ÚDAJE**

<b>16.1</b>		
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
	R38	Dráždí kůži.
<b>16.4</b>	<b>Další informace jsou dostupné u:</b>	
	Kód materiálového bezpečnostního listu: D04870-03-02-MSDS-Alkaline phosphatase (SCE)-CS	
	Společnost uvedená v bodu 1.3.	
	Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.	

**Alkaline phosphatase (SCE) reagent A**

Datum vydání 5.9.2007

Předchozí datum 23.3.2006

---

- 16.5 Literární odkaz**  
Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.
- 16.6 Dodatky, výmazy, revize**  
Změny v částech 1.3 a 16.

05.09.2007

LMKo